

BIBL. NAZIONALE
CENTRALE-FIRENZE

155
37

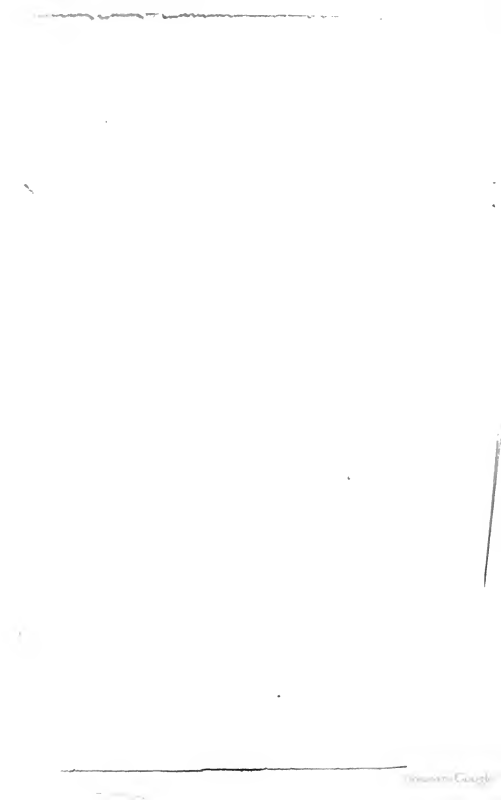
155

A/

37

SAGGIO
DI
ANALISI VOLUMETRICA

—
ANNUNZIO.



155
37

SAGGIO DI ANALISI VOLUMETRICA

OSSIA

ISTRUZIONE PRATICA

PER LA FACILE E PRONTA ESECUZIONE DELLE PIÙ IMPORTANTI

DETERMINAZIONI ANALITICHE

FONDATE SOPRA IL METODO DEI VOLUMI

AD USO

DEI CHIMICI, DEI FARMACISTI, DEGL' INDUSTRIALI, DEI METALLURGISTI

E DEGLI AGRONOMI

compilato

DA FAUSTO SESTINI

PROFESSORE DI CHIMICA AL REGIO ISTITUTO TECNICO DI FIRENZE

Saggio volumetrico della Potassa, della Soda, delle Ceneri, dei Saponi, dei Concimi, delle Marne; degli Acidi e di molti Sali; del Cloruro di calce, dell'Iodio e dell'Ioduro di Potassio, dell'Acido Cianidrico e del Cianuro di Potassio; delle Acque solfuree, delle Acque potabili; dei Minerali di ferro, di manganese, di zinco e di rame; delle leghe d'Argento; dello Zucchero, dell'Amido, delle Chine, dell'Orino, delle Sostanze concianti ec.

con molte incisioni in legno



FIRENZE

COI TIPI DI M. CELLINI E C.

ALLA GALILEIANA

1863

INTENDIMENTO DELL'OPERA

La bilancia è senza dubbio il più squisito strumento, del quale possa servirsi il chimico per le ricerche analitiche, ed è l'unico cui egli dà la preferenza, quando gli occorre determinare con ogni precisione la quantità ponderale di una sostanza, qualunque sia la sua natura, e qualunque possa essere lo stato di combinazione in cui essa si trova. A motivo della sua eccellenza, la bilancia richiede nella pratica cautele, e riguardi tanti, quanti nessun altro strumento esige; ed il più delle volte nelle determinazioni analitiche eseguite per via di peso occorre impiegare due e più giorni di tempo prima di poterne conoscere il risultato. Ora, siccome risparmiare tempo, massime nelle ricerche tecniche ed industriali, vale acquistar tutto; così il chimico spesso preferisce di ottenere risultati analitici anche approssimativi, purchè li abbia in tempo più breve di quello che possa farsi per mezzo della bilancia.

Quelle facili e pronte operazioni di chimica analitica, colle quali si supplisce alle delicate e lunghe determinazioni per mezzo del peso, si comprendono nella generica denominazione di *analisi volumetrica*, perocchè nell'effettuarle, al criterio del peso si sostituisce quello del volume. L'analisi volumetrica non consiste, come potrebbe credersi e come da alcuni si ritiene, nel misurare direttamente o indirettamente il volume di un

della infelice Venezia di adempire i propri propositi e di soddisfare il giusto desiderio suscitato dalla loro promessa nella famiglia degli scienziati nostrani!...

In tale stato di cose, e a causa della difficoltà colla quale le pubblicazioni germaniche sono conosciute dagli Italiani, a cagione del danno manifestissimo che ci ha arrecato l'uso troppo spesso dei libri francesi, e del quale ora più che mai gravemente ci vediamo minacciati, se mi vidi incapace a fare un vero e proprio *trattato*, estimai opportuno non risparmiare nè fatiche, nè rischi, per pubblicare una operetta che potesse servire ad altrui d'istruzione e di guida per l'analisi volumetrica, e se non ai chimici già provetti, almeno a tutti coloro che non hanno lunga abitudine delle delicate operazioni della chimica, e a quelli che mancano della ricca suppellettile necessaria per le determinazioni analitiche fatte col mezzo della bilancia.

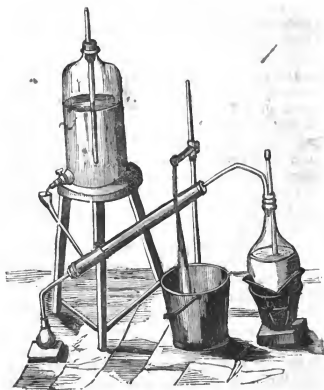
Io do fuori ora il mio libretto, quale egli è, senza pretendere altro che per esso i pratici possano venire a tale, da eseguire i saggi quantitativi di prodotti chimici, di minerali, di marne, di terre, di concimi, di sostanze medicinali ec.; saggi nei quali occorre grande precisione, ed urge necessità di conoscerne i risultati, e di poterli ripetere in molte prove, quasi nell'istesso tempo, e più volte a breve intervallo sopra la stessa materia.

Per quanto di studio, e di zelo io v'abbia messo d'attorno vado ben lungi dal considerare come perfetta l'opera mia; la quale se desidera tornare utile altrui spera vantaggiarsi grandemente dalle ragioni d'una critica illuminata e sincera.

Firenze, 30 Settembre 1863.

L' AUTORE.

5832278



2

